

Semestre 5

Semestre 6

Module	Heures	Module	Heures
Tronc commun aux 4 parcours			
Intégrale de Lebesgue et probabilités	80	Tests statistiques	40
Calcul différentiel et optimisation	60	Équations différentielles	40
Notions fondamentales de L1 et L2	20	Topologie et analyse fonctionnelle	60
Anglais	20	Méthodes numériques : optimisation	40
		Anglais	20
		UE Recherche	40
Mathématiques-Economie-Finance-Actuariat			
Produits dérivés et gestion des risques	40	Économie dans l'incertain	40
Statistical modelling	40	1 option au choix parmi :	
1 option au choix parmi :		- Théorie des jeux	40
- Microéconomie : concurrence imparfaite	40	- Programmation linéaire	40
- Analyse complexe	40		
Mathématiques-Physique			
Analyse complexe	40	Physique statistique	40
Mécanique Quantique	40	Mécanique des fluides	40
Relativité	30		
Mathématiques-Informatique			
Algorithmes dans les graphes	36	Programmation linéaire	36
Statistical modelling	40	1 option au choix parmi :	
1 option au choix parmi :		- Théorie des jeux	40
- Produits dérivés et gestion des risques	40	- Economie dans l'incertain	40
- Java Objet	40		
- Base de données relationnelles	40		
Mathématiques approfondies			
Analyse complexe	40	Algèbre	60
Statistical modelling	40	1 option au choix parmi :	
1 option au choix parmi :		- Théorie des jeux	40
- Produits dérivés et gestion des risques	40	- Physique statistique	40
- Algorithmes dans les graphes	40		
- Mécanique quantique	40		

SPECIALISATIONS MATHÉMATIQUES
(4 PARCOURS)

CPES MAQUETTE PÉDAGOGIQUE CPES 3^{ÈME} ANNÉE (2021/22)

Parcours Sciences – Spécialisation Sciences Expérimentales

Spécialisation + Cours électifs + Option (si souhaité)

Semestre 5

Semestre 6

	Module	Heures	Module	Heures
SPECIALISATION SCIENCES EXPERIMENTALES	Introduction to Ecology	10	Groupe de lectures Maths / Biologie	30
	Ecologie/Evolution et Génétique 1	36	Mécanique des fluides	40
	Mécanique quantique	40	Physique statistique	40
	Polymères	40	Théorie du signal	30
	Relativité	30	Module expérimental de chimie	40
	Statistiques	27	Recherche Bibliographique	30
	Projet expérimental de physique	32	Projet informatique	40
	Préparation à la certification d'anglais	15	Cours électifs	30
	Cours électifs	60		
COURS ÉLECTIFS	PSL Week	24	PSL Week	24
	Stage de recherche	60	Stage de recherche	60
	Sélection de cours proposés par des établissements de PSL		Sélection de cours proposés par des établissements de PSL	
	Tout cours au choix en CPES 3		Tout cours au choix en CPES 3	
OPTIONS (FACULTATIVES)	Cours électifs supplémentaires		Cours électifs supplémentaires	
	Valorisation de l'engagement étudiant		Valorisation de l'engagement étudiant	
	Sport		Orchestre et Chœur	
	Orchestre et Chœur		Stage d'ouverture	
	Stage d'ouverture			